第21卷 第3期
1978年8月

昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 21, No. 3
August, 1978

中国的麦蝽属记述(半翅目:蝽科)

萧采瑜　郑乐怡
(南开大学生物系)

麦蝽(*Aelia*)为我国北方较常见的一类蝽科昆虫,生活于禾本科植物上,有的种类成为麦类的害虫,所以国内许多昆虫学资料上常称之为"麦蝽象"。本属体菱形,头大,三角形,侧叶远伸出于中叶之前,并相互靠紧,颊延向头下方并成片状下垂,在小颊前占据很大位置,前胸侧板前缘翘起。特征显著,易于辨认。

本属已知二十余种,除北美一种外,均分布于古北区;体形及色斑相似,鉴定比较困难。Wagner (1960)曾作本属的全面修订,重新描述了大部分种类。我国以往的记载在名称上比较混乱,所谓"麦蝽象"究竟主要是什么种类,需要进一步弄清。我们初步整理了所见到的麦蝽属标本,共发现四种,其中一种为新种,记述如下,以供植保工作者的参考。

1. 华麦蝽 *Aelia nasuta* Wagner, 1960

长8—9毫米。淡黄褐至污黄褐色。头长宽(包括复眼)约相等,头侧叶会合部分的长:宽=6:55—6:6;头侧面观如图1:颊前部低平,中部微凹入,后端成一尖角状向下突伸;触角各节长度比为I:II:III:IV:V = 4.5:5.5:7.5:8.5:10.5;喙伸达腹部第三节。前胸背板及小盾片表面较平整,除纵中线外,没有其他无刻点的光滑纵纹;纵中线细线状,粗细前后一致;前胸背板纵中线两侧由黑刻点组成的黑带宽,背板侧缘处的黑色纵带亦较宽。爪片及内革片色灰暗,刻点黑,革片中部的分叉翅脉极不显著,隆起的径脉内侧无黑纹;膜片有一黑色纵纹,延伸到革片端缘上。体下方淡色,有6条不完整的黑纵纹。各足股节端半有两个显著的黑斑(图6)。雄虫尾板(pygophore)如图7:上缘平,中央有小缺口,抱器侧面观如图11。

分布:黑龙江(哈尔滨),吉林(通化、吉林、公主岭),辽宁(大连),甘肃(麦积山),北京,山西(高平,垣曲),山东(烟台、威海、昆嵛山),陕西(西安、鄠县、宝鸡、周至、武功、龙岗),湖北(武昌、汉阳),江西(庐山),江苏(南京),浙江(天目山)。

本种为我国北起黑龙江、南达长江流域最为常见的一种麦蝽,但在内蒙古、新疆等西部地区尚未见到标本,显然是我国东部的优势种类。在小麦、水稻及禾本科杂草上生活为害。

杨惟义(1934)曾在江西记载 *A. fieberi* (Scott),该种原记述于日本(Scott, 1874),据 Wagner (1960),此虫外貌、色斑极似 *A. nasuta*,体背纵中线亦呈细线状,但雄虫抱器侧片末端有一小弯钩,颊中部的后角不向下突伸,与 *A. nasuta* 不同。检查手下江西、湖北、江、浙的标本,全为 *A. nasuta*,杨氏所记 *A. fieberi*,可能为 *A. nasuta* Wagner 之误。

2. 西北麦蝽 *Aelia sibirica* Reuter, 1866

长8.5—10毫米。淡黄褐至污黄褐色。头长等于宽或略长于宽,侧叶会合部分的长:宽=3.5:7.5;头侧面观如图2;触角各节长度比为I:II:III:IV:V = 4.5:4.7:6.5:8.0:10.5。前胸背板淡色纵中线中部靠前最宽,两端渐细,小盾片纵中线基部最宽,前胸背板的中部黑带与侧缘黑带均较狭,侧缘黑带后端仅为其前端宽之2倍;前胸背板及小盾片的黑色区域内没有无刻点的光滑纵条。革片中部的分叉翅脉很

不显著；沿隆起的径脉内缘的黑刻点色深；膜片有一黑褐色细纵纹。各足股节端半没有两个明显的黑斑。腹部腹面黑纹极不显著。雄虫尾板如图 8，上缘中央有一较宽的三角形缺刻；抱器如图 12。

分布：宁夏(银川)，内蒙古(巴盟：中后联合旗、陕坝、五原)，山西(垣曲、嵇山)，新疆(哈密、奇台、木垒、巴里坤)。国外分布于苏联南部、西伯利亚及中亚。

本种为我国西北地区麦蝽属中的常见种，亦为这一地区的麦类害虫，在灌浆的麦穗上吸食，造成瘪粒。

Jakovlev (1903) 根据一头新疆哈密的标本记载一种 *A. aspera*，从原描述看来，十分近似本种，可能为 *A. sibirica* Reuter 的异名。

3. 尖头麦蝽 *Aelia acuminata* (Linnaeus), 1758

长 8—9 毫米，淡黄褐色。头长与宽之比为 20:21.5，侧叶会合部分的长:宽＝5:7；头侧面观如图 3；颊中部明显凹入，与前部后缘几成一直角，后角不突伸于外，小颊下缘平；触角各节长度比为 I:II:III:IV:V ＝ 4:5:8:8.5:10；喙伸达后足基节中部。体背淡色纵中线似西北麦蝽，前胸背板及小盾片表面不平整，在黑色及淡色区域内每侧均有数条无刻点的纵纹。革片中部有一明显的分叉翅脉，沿径脉内侧无黑纹；膜片无色。体下方及足的色斑同华麦蝽。雄虫尾板如图 9，很像华麦蝽的尾板，但上缘较斜。

分布：新疆(奎屯、哈巴河)。国外分布于欧洲、中亚、西亚及西伯利亚。

本种在古北区分布很广，是欧洲最常见的一种麦蝽，但在我国则只在新疆发现。杨惟义(1962)所记载的 *A. acuminata*，分布极广，包括新疆、吉林、江西、浙江等地，很可能是将华麦蝽 (*A. nasuta*) 等其他

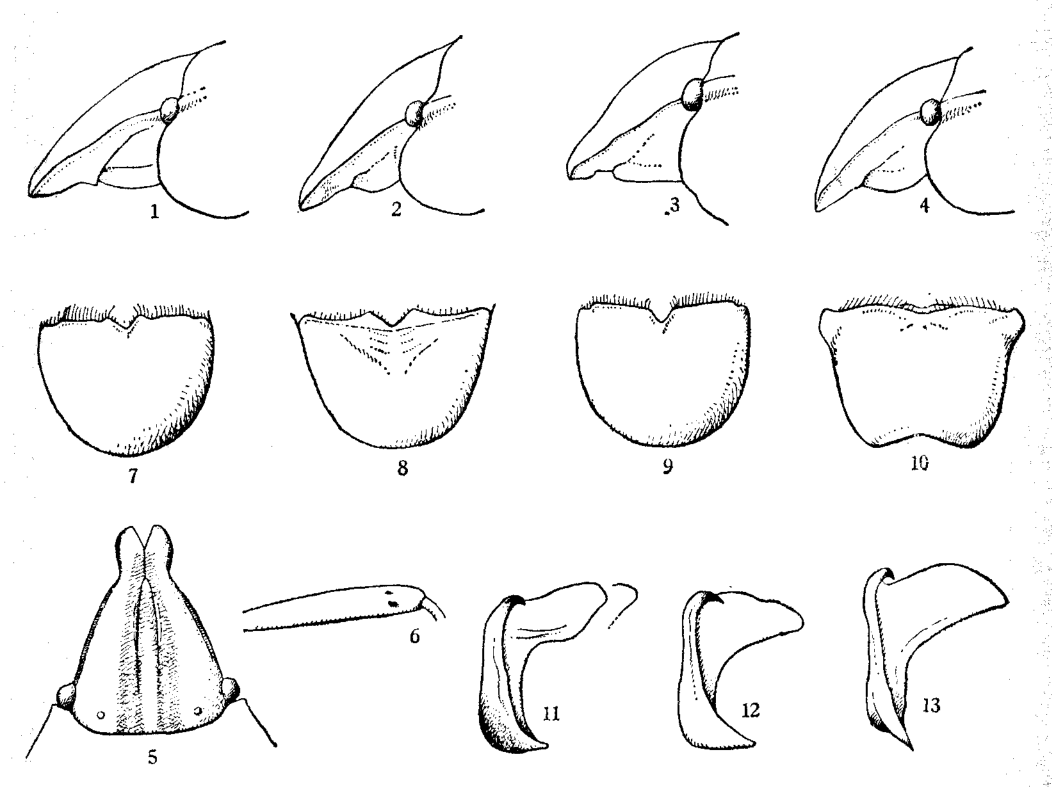


图 1—4 头部侧面观；图 5 头部背面观；图 6 后足股节；图 7—10 尾板；图 11—13 抱器
图 1、6、7、11 华麦蝽 *Aelia nasuta* Wagner　图 2、8、12 西北麦蝽 *Aelia sibirica* Reuter
图 3、9 尖头麦蝽 *Aelia acuminata* (Linnaeus)　图 4、5、10、13 叉头麦蝽 *Aelia bifida* sp. nov.

种类也包括在内的结果。

本种在欧洲为小麦害虫，在国内的为害情况，尚不清楚。

4. 叉头麦蝽 *Aelia bifida* 新种

长 7.5—8.5 毫米，为体宽的 2.2 倍。体色较深，为淡褐色。头部长与宽之比为 18.5:19.5，侧缘略拱，至头端分叉处明显凹入；侧叶端部在中叶前会合后，又互相分离而成叉状（图 5），头背面较拱圆，侧缘及中线两侧具黑色纵带。头侧面观如图 4。触角各节长度比为 I:II:III:IV:V = 3.0:3.5:5.0:6.5:8.5。前胸背板淡色纵中线中部最宽，两端渐细；背板侧缘处的黑带宽，其后端为前端宽的 3 倍；背板表面平整，除纵中线外没有其他无刻点的光滑纵纹。小盾片表面亦平整，纵中线基部最宽。前翅较短，常不达腹部末端；爪片及内革片色灰暗，具黑色刻点，沿隆起的径脉有较宽的深黑色纹；内革片中部的翅脉极不显著；外革片淡色，刻点淡；膜片无色，有一深褐色纵纹，延伸到革片端缘上。侧接缘淡色；腹部背面黑，有一黄色纵中线；腹面淡色，有 6 条由小黑点组成的纵纹。各足股节及胫节遍布褐色小点，但股节端半没有两个较大而显著的黑斑。雄虫尾板如图 10，抱器如图 13。

正模（♂），配模（♀）：四川若尔盖达扎寺（3,300 米），1963. VII.26，邹环光采（存南开大学）；副模（♀♀）：四川若尔盖达扎寺，山西侯马，内蒙锡盟。

本新种头部末端强烈分叉，与本属其他种类容易区别。

种 检 索 表

1(2)　头侧叶在中叶前会合后，又互相分离成叉状（图 5）。各足股节端半部没有两个显著的黑斑。体较短，长 7.5—8.5 毫米，前翅常不达腹部末端……………………………… **叉头麦蝽 *A. bifida* 新种**

2(1)　头侧叶在中叶前会合直至末端，或在顶端稍微分离，但远不成叉状。

3(6)　各足股节端半部有两个显著的黑色斑（图 6）。

4(5)　头部侧面观如图 1：颊中部的后角有一明显的尖齿，向下突出。体背的淡色纵中线细线状，前后粗细一致。革片中部的翅脉很不清楚。喙伸达第三腹节……………………………… **华麦蝽 *A. nasuta* Wagner**

5(4)　头部侧面观如图3：颊中部的后角无明显突伸的尖齿。前胸背板的纵中线中部最粗，两端渐细。革片中部的分叉翅脉显著。喙伸达后足基节中部……………………………… **尖头麦蝽 *A. acuminata* (Linnaeus)**

6(3)　各足股节端半部没有两个显著的黑斑。头部侧面观如图 2；雄虫尾板如图 8，上缘中央有一明显的三角形缺刻……………………………… **西北麦蝽 *A. sibirica* Reuter**

NOTES ON CHINESE *AELIA* FABR. (HETEROPTERA:PENTATOMIDAE)

HSIAO TSAI-YU CHENG LO-I
(*Nankai University*)

This paper deals with 4 species of *Aelia* Fabr. from China, of which one is new to science.

***Aelia bifida* sp. nov.** (figs. 4, 5, 10, 13)

Length 7.5—8.5 mm, light brown. Head a little wider than long (19.5:18.5), declivent and convex dorsally, apex very strongly bifid (fig. 5); lateral margin before eye delicately convex; lateral view of head as shown in fig. 4; proportion of length of antennal segments = 3.0:3.5:5.0:6.5:8.5. Dorsal midline on pronotum and scutellum widest a little before middle and callus-like, surface of pronotal and scutellar disc smooth, callus-like longitudinal ridge indistinct, median and lateral black band of pronotum wide. Hemelytron rather short, with membrane not quite extending to the apex of abdomen; the forked vein in the disc of endocorium invisible or very indistinct, along the radial vein with a deep black streak, membrane with a brown streak extending onto the apical margin of corium. Femora and tibiae scattered with numerous fine brown spots. Male pygophore and paramere as shown in fig. 10 and 13.

Holotype (♂) and allotype (♀): Szechwan; paratype (♀♀): Szechwan, Shansi, Inner Mongolia (type specimens are deposited in Nankai University).

The strongly bifurcate head apex easily distinguishes this new species from all the others in *Aelia*.